



Ministero dell' Istruzione dell'Università e della Ricerca  
Ufficio Scolastico Regionale del Lazio  
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Enrico Mattei"

Professionale RMRC05701V  
Liceo RMPS05701A  
Tecnico RMTD057016

RMIS05700X - Distretto 30°  
Via Settevene Palo Nuova snc  
00052 CERVETERI (RM)  
c.f. 91038340583  
[www.enricomattei.edu.it](http://www.enricomattei.edu.it)

Tel. **06.121128265**  
**06.121128266**  
**[RMIS05700X@istruzione.it](mailto:RMIS05700X@istruzione.it)**  
**[RMIS05700X@pec.istruzione.it](mailto:RMIS05700X@pec.istruzione.it)**

Circolare N. 360

Cerveteri, 23/06/2021

Ai Docenti  
Al personale ATA  
Al DSGA

## Oggetto: **Corso di formazione sui cambiamenti climatici**

Si comunica che l'Università di Verona in collaborazione con le Università Bocconi e di Georgia State (Stati Uniti) organizzano un corso multidisciplinare e interdisciplinare della durata di circa 10 ore, interamente online con video lezioni registrate, diapositive, materiale interattivo e quiz per gli studenti. Il corso sarà accessibile fino al 31 agosto previa **iscrizione entro il 30 giugno 2021**. Non ci sono orari prestabiliti in cui vedere le lezioni. Il corso è sulla piattaforma S.O.F.I.A. e l'Università degli Studi di Verona rilascerà un attestato di frequenza a tutti i docenti partecipanti che avranno completato il corso entro la fine di agosto. Possono partecipare anche i docenti non di ruolo. Il materiale didattico del corso potrà essere utilizzato in toto o in parte, ed adattato al proprio insegnamento, da parte di qualsiasi docente interessato, particolarmente, ma non esclusivamente, nell'ambito dell'insegnamento trasversale dell'educazione civica, delle scienze, tecnologia, geografia, storia, economia e lingua inglese. Di seguito le istruzioni per accedere al corso:

Per accedere al corso è necessario **isciversi entro il 30 giugno 2021** alla piattaforma Moodle e poi al sito del corso seguendo i seguenti passaggi.

1. Accedere al sito **<https://moodleext.univr.it/course/view.php?id=244>**

2. Cliccare su “crea un account” in modo da creare un account presso la piattaforma Moodle dell’Università degli Studi di Verona.
3. Cliccare sul link contenuto nell’e-mail che si riceve di conferma. Se non si dovesse ricevere l’e-mail di conferma, consigliamo di controllare nella cartella “spam”. Sulla base della nostra esperienza, il modo più sicuro di evitare questo problema è di creare l’account utilizzando l’e-mail professionale che le è stata data dalla scuola.
4. Accedere al sito del corso **<https://moodleext.univr.it/course/view.php?id=244>**.
5. Inserire in basso a sinistra del sito del corso la chiave di iscrizione:

**CLASS21**

Notare che se non inserisce la chiave di iscrizione NON si è iscritti al corso.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

(Prof. Roberto Mondelli)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell’art. 3, co 2, del D. Lsg. 39/93



## CORSO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI

- Destinatari: Docenti scuole secondarie di I e II grado.
- Durata: circa 10 ore
- Modalità e periodo: asincrona, online con video lezioni registrate disponibili fino al 31 agosto 2021
- Costo: gratuito
- Sito corso ed iscrizione: <https://moodlext.univr.it/course/view.php?id=244>
- Chiave di iscrizione:

### **CLASS21**

- Contatto: [clima21@ateneo.univr.it](mailto:clima21@ateneo.univr.it)

## DESCRIZIONE

Il corso è organizzato dall'Università di Verona in collaborazione con le Università Bocconi e di Georgia State (Stati Uniti), è gratuito e rivolto a tutti i docenti delle scuole secondarie di I e II grado. Il corso, della durata di circa 10 ore, avrà luogo interamente online e include video lezioni registrate, diapositive, materiale interattivo e quiz per gli studenti. Il corso è fruibile in modo autonomo dai partecipanti in modo asincrono. Non ci sono orari prestabiliti in cui vedere le lezioni. L'Università degli Studi di Verona rilascerà un attestato di frequenza a tutti i docenti partecipanti che avranno completato il corso. Il corso multidisciplinare e interdisciplinare tratta dei seguenti argomenti: la scienza dei cambiamenti climatici, i loro impatti, e come essere parte della soluzione come individuo e società. Il materiale didattico del corso potrà essere utilizzato in toto o in parte, ed adattato al proprio insegnamento, da parte di qualsiasi docente interessato, particolarmente ma non esclusivamente nell'ambito delle scienze, tecnologia, geografia, storia, economia e lingua inglese. Possono partecipare anche i docenti non di ruolo.

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

### Modulo I – La Scienza dei Cambiamenti Climatici

- Come facciamo a sapere che la terra si sta riscaldando?
- Da che cosa è causato l'innalzamento delle temperature?
- Come facciamo a sapere che i livelli di anidride carbonica sono aumentati?
- I modelli climatici.
- La differenza tra clima e tempo meteorologico.
- Che cos'è l'anidride carbonica? Il ciclo del carbonio
- Cambiamenti climatici nella storia dell'uomo.
- Perché i livelli di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera sono in aumento?
- Come fa la CO<sub>2</sub> a influenzare la temperatura terrestre?
- L'effetto serra.



## **Modulo II – Gli Impatti dei Cambiamenti Climatici**

- Aumento delle temperature.
- Riscaldamento e acidificazione degli oceani.
- Cambiamenti nelle precipitazioni piovose e nevose.
- Siccità, alluvioni e frane.
- Eventi atmosferici estremi.
- Riduzione della copertura nevosa e scioglimento dei ghiacciai.
- Riduzione del ghiaccio marino.
- Scongelamento del permafrost.
- Innalzamento del livello del mare.
- Migrazioni umane.

## **Modulo III – Essere Parte della Soluzione (come Individuo e come Società)**

- Calcola le tue emissioni.
- Consigli per ridurre il proprio impatto ambientale.
- Consigli per adattarsi ai cambiamenti climatici a livello individuale.
- Misure di attenuamento dei cambiamenti climatici: gli strumenti di comando e controllo.
- I sussidi ambientali.
- Le tasse sul carbonio.
- Negoziazioni internazionali ed accordi sul clima.
- Misure di adattamento ai cambiamenti climatici.

## **SCHEDE INTERATTIVE**

### Modulo 1

- Modelli per lo studio della temperatura globale.
- Come leggere una mappa del calore.
- Modello di espansione termica dell'acqua.
- Creazione di modelli di sistema.

### Modulo 2

- Rischio inondazioni.
- Rischio frane.
- L'innalzamento del livello del mare: ghiaccio terrestre e ghiaccio marino.
- “Our Planet”, la serie TV del WWF.
- Spedizione intorno al mondo per esplorare gli effetti del cambiamento climatico.
- Studio degli incendi dallo spazio.

### Modulo 3

- Insegnare la formazione dei prezzi usando il gioco delle sedie.
- Il costo ambientale della tua spesa.
- “Make it Greta Again”, il documentario.
- Partecipazione in un programma di “Citizen Science.”
- Utilizzare l'energia solare rinnovabile.